



CEC INTERNATIONAL HOLDINGS LIMITED (CEC 國際控股有限公司)

(於百慕達註冊成立之有限公司)

二 零 零 二 / 二 零 零 三 年 度 第 一 季 度 之 業 績 公 佈

CEC International Holdings Limited (CEC國際控股有限公司) (「本公司」)之董事會(「董事會」)欣然公佈，本公司及其附屬公司(統稱「本集團」)截至二零零二年七月三十一日止三個月之未經審核綜合收益表，連同二零零一年同期之未經審核比較數字，及本集團於二零零二年七月三十一日之未經審核綜合資產負債表，連同於二零零二年四月三十日之經審核比較數字如下：

綜合收益表

		截至七月三十一日止三個月	
		二零零二年 (未經審核)	二零零一年 (未經審核)
	附註	千港元	千港元
營業額	2	115,364	79,770
銷售成本		<u>(94,568)</u>	<u>(53,741)</u>
毛利		20,796	26,029
分銷及銷售開支		(3,073)	(2,358)
一般及行政開支		<u>(8,939)</u>	<u>(10,763)</u>
經營溢利	2	8,784	12,908
利息收入		125	438
利息支出		(4,953)	(6,769)
所佔共同控制實體溢利減虧損		<u>(18)</u>	<u>—</u>
除稅前溢利	3	3,938	6,577
稅項	4	<u>(739)</u>	<u>(765)</u>
除稅後未計少數股東權益前溢利		3,199	5,812
少數股東權益		<u>—</u>	<u>(65)</u>
股東應佔溢利		<u><u>3,199</u></u>	<u><u>5,747</u></u>
每股盈利	6		
— 基本		<u><u>0.47港仙</u></u>	<u><u>0.91港仙</u></u>
— 攤薄		<u><u>0.47港仙</u></u>	<u><u>0.88港仙</u></u>

綜合資產負債表

	附註	於二零零二年 七月三十一日 千港元 (未經審核)	於二零零二年 四月三十日 千港元 (經審核)
非流動資產			
物業、機器及設備	7	481,162	489,012
無形資產		1,511	1,778
於共同控制實體之投資		9,174	872
非流動資產總值		<u>491,847</u>	<u>491,662</u>
流動資產			
存貨		77,402	70,321
應收貿易款項	8	67,050	42,000
預付款項、按金及其他流動資產		11,147	10,227
投資		7,370	7,370
已抵押銀行存款		35,947	35,847
現金及其他銀行存款		9,602	9,587
流動資產總值		<u>208,518</u>	<u>175,352</u>
流動負債			
短期銀行借貸		(107,584)	(89,030)
長期銀行貸款之即期部份		(44,865)	(44,798)
融資租賃責任之即期部份		(15,640)	(14,552)
應付貿易款項	9	(46,694)	(41,596)
應付票據		(5,860)	(2,390)
應計費用及其他應付款項		(18,010)	(13,874)
應付稅項		(564)	(122)
流動負債總值		<u>(239,217)</u>	<u>(206,362)</u>
流動負債淨值		<u>(30,699)</u>	<u>(31,010)</u>
資產總值減流動負債		<u>461,148</u>	<u>460,652</u>
非流動負債			
長期銀行貸款之非即期部份		(123,407)	(134,649)
融資租賃責任之非即期部份		(17,148)	(17,060)
遞延稅項		(14,937)	(14,937)
非流動負債總值		<u>(155,492)</u>	<u>(166,646)</u>
資產淨值		<u><u>305,656</u></u>	<u><u>294,006</u></u>
資本及儲備			
股本	10	69,303	66,103
儲備	13	236,353	227,903
股東權益		<u><u>305,656</u></u>	<u><u>294,006</u></u>

附註：

1. 主要會計政策

此截至二零零二年七月三十一日止三個月之季度財務報表乃根據最近期刊發截至二零零二年四月三十日止年度之年報所載之主要會計政策及計算方法編撰。

2. 營業額及分類資料

本公司為投資控股公司，其附屬公司主要從事設計、開發、生產及銷售各種線圈、電容器、電源供應產品及其他電子元件。本集團之產品廣泛應用於電子及電器產品。

按業務類別劃分之營業額及經營溢利(虧損)如下：

	營業額		經營溢利(虧損)	
	截至七月三十一日止三個月		截至七月三十一日止三個月	
	二零零二年	二零零一年	二零零二年	二零零一年
	千港元	千港元	千港元	千港元
線圈生產	95,059	65,106	8,598	11,225
電容器生產	8,803	4,754	549	1,286
電源供應產品生產	1,698	—	4	—
電子元件貿易	9,804	9,910	(367)	397
	<u>115,364</u>	<u>79,770</u>	<u>8,784</u>	<u>12,908</u>

按地區劃分之營業額及經營溢利(虧損)如下：

	營業額		經營溢利(虧損)	
	截至七月三十一日止三個月		截至七月三十一日止三個月	
	二零零二年	二零零一年	二零零二年	二零零一年
	千港元	千港元	千港元	千港元
香港	81,541	59,202	4,235	11,449
中國內地	8,427	4,603	2,876	444
台灣	13,929	5,766	899	1,037
歐洲	4,659	3,312	336	854
新加坡	5,040	4,741	990	120
其他	1,768	2,146	(552)	(996)
	<u>115,364</u>	<u>79,770</u>	<u>8,784</u>	<u>12,908</u>

3. 除稅前溢利

綜合收益表中之除稅前溢利已計入或扣除下列項目：

	截至七月三十一日止三個月	
	二零零二年 千港元	二零零一年 千港元
計入－		
銀行存款之利息收入	<u>125</u>	<u>438</u>
扣除－		
物業、機器及設備折舊	14,492	10,599
無形資產攤銷	267	267
僱員成本(包括董事酬金)	24,375	23,561
利息支出		
－須於五年內全數償還之銀行透支及貸款	3,778	3,821
－應收貿易款項讓售	726	662
－融資租賃	<u>449</u>	<u>2,286</u>

4. 稅項

稅項包括：

	截至七月三十一日止三個月	
	二零零二年 千港元	二零零一年 千港元
本公司及附屬公司		
本年度稅項－		
香港利得稅	442	586
中國內地企業所得稅	297	179
遞延稅項－香港利得稅	—	—
	<u>739</u>	<u>765</u>
共同控制實體		
本年度稅項－香港利得稅	—	—
	<u>739</u>	<u>765</u>

本公司獲豁免百慕達稅項至二零一六年。香港利得稅乃根據於香港產生或源自香港之估計應課稅溢利按16% (二零零一年：16%) 之稅率計算撥備。

在中國內地沿海開發區中山成立之外商獨資企業中山市東日電磁性材料製品有限公司、中山高雅金屬製品有限公司及中山市高雅線圈製品有限公司須按24%之稅率繳納中國內地企業所得稅，而在中國內地經濟特區廈門成立之外商獨資企業廈門高雅線圈製品有限公司則須按15%之稅率繳納中國內地企業所得稅。

本集團已按旗下所有其他公司經營所在之司法權區之稅率撥出利得稅準備。

5. 股息

董事會決議不宣派截至二零零二年七月三十一日止三個月之中期股息(二零零一年：無)。

6. 每股盈利

截至二零零二年七月三十一日止三個月之每股基本盈利乃按當期之股東應佔溢利約3,199,000港元(二零零一年：5,747,000港元)及已發行股份之加權平均數681,202,724股(二零零一年：633,632,530股)計算。

截至二零零二年七月三十一日止三個月之每股攤薄盈利乃按當期之股東應佔溢利約3,199,000港元(二零零一年：5,747,000港元)及已發行股份之加權平均數681,202,724股(二零零一年：651,068,872股)計算，並經調整以反映當期已發行之所有潛在可攤薄股份之影響。

截至二零零一年七月三十一日止三個月之已發行股份加權平均數、每股基本盈利及每股攤薄盈利比較數字已作出調整，以反映按股東於二零零一年九月十四日每持有五股股份可獲發一股紅股之基準進行之發行紅股。

用以計算截至二零零二年七月三十一日止三個月每股基本盈利之股份加權平均數與用以計算每股攤薄盈利之股份加權平均數之對賬如下：

	截至七月三十一日止三個月	
	二零零二年	二零零一年
用以計算每股基本盈利之股份加權平均數	681,202,724	633,632,530
假設於期內所有尚未行使之認股權證均獲行使 而以毋須代價之方式須予發行之股份加權平均數	—	17,436,342
用以計算每股攤薄盈利之股份加權平均數	<u>681,202,724</u>	<u>651,068,872</u>

截至二零零二年七月三十一日止三個月尚未行使之購股權及認股權證具反攤薄影響。截至二零零一年七月三十一日止三個月尚未行使之購股權具反攤薄影響。

7. 物業、機器及設備

截至二零零二年七月三十一日止三個月，物業、機器及設備之添置約為6,334,000港元(截至二零零一年七月三十一日止三個月：29,089,000港元)。

8. 應收貿易款項

應收貿易款項賬齡分析如下：

	於二零零二年 七月三十一日 千港元	於二零零二年 四月三十日 千港元
即期	45,079	27,527
過期0—1個月	13,824	9,937
過期1—2個月	6,422	3,284
過期2—3個月	1,909	842
過期超過3個月	1,948	2,218
	<u>69,182</u>	<u>43,808</u>
減：呆壞賬撥備	<u>(2,132)</u>	<u>(1,808)</u>
	<u>67,050</u>	<u>42,000</u>

本集團之管理層對每名客戶持續作信貸及收賬評估，並就潛在之信貸虧損撥備，而有關之虧損總額從未超逾管理層之估計。本集團向付款紀錄良好並與本集團建立良好關係之客戶平均給予一個月至三個月之信貸期。

9. 應付貿易款項

應付貿易款項賬齡分析如下：

	於二零零二年 七月三十一日 千港元	於二零零二年 四月三十日 千港元
即期	27,682	25,386
過期0—1個月	12,151	7,525
過期1—2個月	3,646	3,112
過期2—3個月	2,020	2,344
過期超過3個月	1,195	3,229
	<u>46,694</u>	<u>41,596</u>

10. 股本

股本之變動如下：

	截至二零零二年 七月三十一日止三個月		截至二零零二年 四月三十日止年度	
	股份數目	面值 千港元	股份數目	面值 千港元
法定(每股面值0.10港元之股份)				
期初/年初及期終/年終	<u>1,000,000,000</u>	<u>100,000</u>	<u>1,000,000,000</u>	<u>100,000</u>
已發行及繳足(每股面值0.10港元之股份)				
期初/年初	661,028,811	66,103	528,027,108	52,803
因行使認股權證而發行股份	—	—	1,050,000	105
紅利發行	—	—	105,815,421	10,581
根據以股代息計劃發行股份	—	—	5,548,047	555
發行新股	<u>32,000,000</u>	<u>3,200</u>	<u>20,588,235</u>	<u>2,059</u>
期終/年終	<u>693,028,811</u>	<u>69,303</u>	<u>661,028,811</u>	<u>66,103</u>

11. 購股權

根據本公司於一九九九年十月二十六日設立之購股權計劃，董事會可向本公司或其附屬公司任何僱員或行政人員(包括本公司或其附屬公司執行董事(本公司之獨立非執行董事除外))授出可認購本公司股份之購股權。

截至二零零二年七月三十一日止三個月之購股權變動如下：

名稱	每股認購價	期初	購股權可認購之股份數目		期終
			期內行使	期內作廢	
(i) 董事					
林偉駿先生	1.02港元*	3,527,194	—	—	3,527,194
齋藤操先生	1.02港元*	3,527,194	—	—	3,527,194
鄧鳳群女士	1.02港元*	3,527,194	—	—	3,527,194
(ii) 僱員	1.02港元*	3,527,194	—	—	3,527,194
	0.75港元**	34,740,000	—	(540,000)	34,200,000
		<u>48,848,776</u>	<u>—</u>	<u>(540,000)</u>	<u>48,308,776</u>

* 該等購股權為於二零零零年九月二十一日授出。購股權須按以下方式予以行使：(a)最多四分之一之購股權可於二零零二年九月二十二日至二零零三年九月二十一日期間(包括首尾兩日)內行使，歸屬期自二零零零年九月二十一日開始至二零零二年九月二十一日止；(b)最多八分之三之購股權可於二零零三年九月二十二日至二零零四年六月二十一日期間(包括首尾兩日)內行使，歸屬期自二零零零年九月二十一日開始至二零零三年九月二十一日止；及(c)最多八分之三之購股權可於二零零四年六月二十二日至二零零五年一月二十一日期間(包括首尾兩日)內行使，歸屬期自二零零零年九月二十一日開始至二零零四年六月二十一日止。倘任何購股權於各可行使期限內未獲行使，則於有關可行使期限後即時作廢。

** 該等購股權為於二零零零年十一月一日授出。購股權須按以下方式予以行使：(a)最多四分之一之購股權可於二零零二年十一月一日至二零零三年十月三十一日期間(包括首尾兩日)內行使，歸屬期自二零零零年十一月一日開始至二零零二年十月三十一日止；(b)最多八分之三之購股權可於二零零三年十一月一日至二零零四年七月三十一日期間(包括首尾兩日)內行使，歸屬期自二零零零年十一月一日開始至二零零三年十月三十一日止；及(c)最多八分之三之購股權可於二零零四年八月一日至二零零五年二月二十八日期間(包括首尾兩日)內行使，歸屬期自二零零零年十一月一日開始至二零零四年七月三十一日止。倘任何購股權於各可行使期限內未獲行使，則於有關可行使期限後即時作廢。

12. 認股權證

於二零零二年七月三十一日，本公司有尚未行使之認股權證300,800,000份(於二零零二年四月三十日：300,800,000份)，該等認股權證可於二零零零年七月三日至二零零三年九月三十日期間(包括首尾兩日)內隨時予以行使。該等認股權證之持有人可按每股0.49港元(可予調整)認購90,546,938股本公司股份。

13. 儲備及建議末期股息

變動如下：

	股份溢價 千港元	資本儲備 千港元	認購權 儲備 千港元	物業 重估儲備 千港元	累積匯兌 調整 千港元	保留溢利 千港元	合計 千港元	建議末期 股息 千港元
於二零零一年 五月一日	24,490	13,934	17,454	17,476	(234)	140,304	213,424	5,280
發行紅股	(10,581)	—	—	—	—	—	(10,581)	—
根據以股代息 計劃發行股份 產生之溢價	3,196	—	—	—	—	—	3,196	—
行使認股權證 所得款項	514	—	—	—	—	—	514	—
因認股權證 獲行使而發行 股份產生之溢價	240	—	(240)	—	—	—	—	—
發行新股 產生之溢價	11,941	—	—	—	—	—	11,941	—
發行股份開支	(239)	—	—	—	—	—	(239)	—
重估物業增值	—	—	—	3,590	—	—	3,590	—
股東應佔溢利	—	—	—	—	—	5,973	5,973	—
已付股息	—	—	—	—	—	—	—	(3,751)
—以股代息	—	—	—	—	—	—	—	(1,529)
—現金股息	—	—	—	—	—	(11)	(11)	(1,529)
匯兌調整	—	—	—	—	96	—	96	—
	<u>29,561</u>	<u>13,934</u>	<u>17,214</u>	<u>21,066</u>	<u>(138)</u>	<u>146,266</u>	<u>227,903</u>	—
於二零零二年 四月三十日	29,561	13,934	17,214	21,066	(138)	146,266	227,903	—
發行新股 產生之溢價	5,120	—	—	—	—	—	5,120	—
股東應佔溢利	—	—	—	—	—	3,199	3,199	—
匯兌調整	—	—	—	—	131	—	131	—
	<u>34,681</u>	<u>13,934</u>	<u>17,214</u>	<u>21,066</u>	<u>(7)</u>	<u>149,465</u>	<u>236,353</u>	—
於二零零二年 七月三十一日	<u>34,681</u>	<u>13,934</u>	<u>17,214</u>	<u>21,066</u>	<u>(7)</u>	<u>149,465</u>	<u>236,353</u>	—

14. 或然負債

財務報表中並無撥備之或然負債如下：

	於二零零二年 七月三十一日 千港元	於二零零二年 四月三十日 千港元
附追索權之貼現票據	—	205
附追索權之應收貿易款項讓售	<u>35,190</u>	<u>36,618</u>
	<u>35,190</u>	<u>36,823</u>

業務回顧

回顧二零零二／二零零三年度的第一季，全球經濟依然疲弱，但另一方面市場亦開始出現了稍為回穩的跡象。本集團憑著其穩健的基礎及經營方針，於截至二零零二年七月三十一日止三個月取得44.6%的營業額增長幅度，達到115,364,000港元(二零零一年：79,770,000港元)。營業額的上升反映市況逐漸回穩，並對電子元件之需求逐漸回復。縱然如此，於回顧期內，市場競爭仍然十分劇烈，電子元件供應商均要面對沉重的價格壓力，產品價格仍然停留於一極不合理的水平，令本集團毛利率由去年度第一季的32.6%大幅下降至本年度第一季的18.0%。因此本集團的股東應佔溢利亦在無可避免下受到顯著的影響，由去年度第一季的5,747,000港元大幅下降至本年度第一季的3,199,000港元。現時的電子元件市場正處於汰弱留強之際，本集團在艱難的市況下仍能保持盈利，表現仍較很多同業為佳。

線圈生產業務

本集團的核心業務－線圈生產－佔本集團截至二零零二年七月三十一日止三個月的營業額82.4%(二零零一年：81.6%)，營業額達到95,059,000港元(二零零一年：65,106,000港元)，較去年同期上升46.0%。然而，由於本集團於去年度為提升線圈生產力所添置的物業、機器及設備，導致折舊由去年度第一季的10,480,000港元大幅上升36.0%至本年度第一季的14,249,000港元。亦由於產品價格由上年度第三季開始大幅下調10%至20%及折舊上升，線圈生產業務的毛利率由去年度第一季之34.8%下降至本年度第一季之19.1%，經營溢利則由去年度第一季之11,225,000港元下跌23.4%至本年度第一季之8,598,000港元。但若扣除產品價格下跌之影響，本集團線圈生產業務實際上已錄得可觀的產量及銷售量增長，而這亦是有賴本集團一直積極擴充線圈生產業務的成果。憑著本集團龐大的線圈生產力，待市場全面復甦時，本集團將處於最有利的地位，把握市場的商機。

本集團於中國內地之營業額於本年度第一季錄得83.1%的增長，佔本集團營業額7.3%(二零零一年：5.8%)。中國內地市場極具潛力為不爭的事實，有見及此，本集團於本年度第一季在中國內地積極地進行策略性投資，於發展較成熟之城市如重慶、青島、昆山及珠海等籌組新的附屬公司，以完善銷售網絡，更為接近客戶，更能明白他們對產品的要求，並作出更迅速的跟進。本集團於中國內地業務之攀升亦反映其發展內地業務的策略及方向是正確的。

本集團亦一直致力發展歐洲市場，積極發掘更優質的新客戶。由於本集團生產之電子元件於電磁兼容性(「EMC」)方面取勝，因而廣受要求嚴謹的歐洲製造商歡迎。於本年度第一季內，本集團從歐洲一著名流動電話製造商取得的訂單穩步上升，為其提供流動電話充電器之主要部件。本集團於歐洲之營業額亦因而創造出40.7%之增長，佔本集團營業額4.0%(二零零一年：4.2%)，為本集團進一步滲入歐洲市場建立穩固的基礎。

為完善本集團的銷售網絡，本集團於本年度第一季內亦充分把握香港的銷售及市場推廣人員的豐富經驗及改善中的成本競爭優勢，擴展高雅線圈製品香港有限公司的銷售及市場推廣隊伍，使到本集團內部的分工更為合理。

電容器生產業務

截至二零零二年七月三十一日止三個月，電容器生產業務的營業額為8,803,000港元，較去年同期之4,754,000港元上升85.2%，佔本集團營業額7.6%(二零零一年：6.0%)。然而，由於生產成本、分銷及銷售開支與一般及行政開支上漲，毛利率下降至12.9%(二零零一年：35.2%)，而經營溢利則錄得57.3%之跌幅至549,000港元(二零零一年：1,286,000港元)。電容器生產業務之營業額上升，顯示電容器產品市場仍有發展空間，而高雅電解電容器有限公司定會繼續推行經營成本控制，務求於將來創造更可觀之業績。

電源供應產品生產業務

電源供應產品生產業務於截至二零零二年七月三十一日止三個月內錄得營業額1,698,000港元(二零零一年：無)，佔本集團營業額1.5%。毛利率達到32.7%，經營溢利為4,000港元。截至二零零二年七月三十一日止三個月之營業額較截至二零零二年四月三十日止三個月之營業額增長144.3%。而高雅電氣有限公司(「高雅電氣」)之產品種類繁多，廣泛應用於電訊及資訊科技設備、辦公室自動化設備、家居電器、玩具及影音器材等，因此預期高雅電氣之營業額將可保持平穩增長。

電子元件貿易業務

電子元件貿易業務於截至二零零二年七月三十一日止三個月之營業額為9,804,000港元(二零零一年：9,910,000港元)，較去年同期輕微下跌1.1%，佔本集團營業額8.5%(二零零一年：12.4%)。由於電子元件貿易業務面對的市場競爭越趨激烈，其整體毛利率亦由去年度第一季之16.9%下跌至本年度第一季之9.9%，經營業績則由去年度第一季之經營溢利397,000港元轉為本年度第一季之經營虧損367,000港元。有見電子元件貿易業務經營業績越趨惡化，前景並不樂觀，本集團將會重新編配資源及專注於發展其核心業務。由二零零二年十月起，本集團將不會再從事半導體及消費電子產品之套件的貿易，而只會繼續其南韓三星(「Samsung」)品牌之無源元件的貿易。

拓展收入來源

本集團之一附屬公司高雅科研有限公司(「高雅科研」)為本集團的信息及通訊管理中心，主要負責管理本集團之網站「www.0759.com」、電郵系統，以及開發企業資源規劃軟件之互聯網版。目前，大多內地企業正在進行管理系統自動化，本集團深信高雅科研所開發之軟件將可以惠及中國內地發展迅速的企業，並提升其財務與一般營運管理之效率，加強網絡聯繫。

有見及此，本公司於二零零二年五月十四日與一獨立第三方訂立一項有條件協議，由本公司或透過其提名之全資附屬公司以總代價8,320,000港元收購Good Signal Holdings Limited(「Good Signal」)之所有已發行股本及借予Good Signal之貸款之所有利益。此項收購已於二零零二年六月四日完成，總代價藉發行本公司32,000,000股新股份之方式支付。收購完成後，本集團間接持有上海圖王科技有限公司(「上海圖王」)之註冊資本之12.5%權益。上海圖王的主要業務為軟件開發、軟件產品銷售及系統整合，客戶主要包括當地政府機關及當地私人企業。本集團認為此項收購將為高雅科研提供擴展其電腦軟件業務的良機，利用高雅科研與上海圖王之間之協同效益，並從高雅科研開發之軟件產品可能達到之商品化而獲得裨益。

財務資源及負債比率之變動

於二零零二年七月三十一日，本集團之借貸總額(當中以港元借貸為主，而部份為美元及日圓)為308,644,000港元(二零零二年四月三十日：300,089,000港元)，其中140,555,000港元(二零零二年四月三十日：151,709,000港元)為非流動借貸，須於一年以上但不超過五年內償還。利息按港元最優惠利率或香港銀行同業拆息加優惠息差計算。由於在上一財政年度內息率持續下調，本集團的利息收入因而下降71.5%至截至二零零二年七月三十一日止三個月之125,000港元(二零零一年：438,000港元)。另一方面，利息支出下跌26.8%，至4,953,000港元(二零零一年：6,769,000港元)。而現金及銀行存款及投資總額(以港元、美元、人民幣及新台幣為主)為52,919,000港元(二零零二年四月三十日：52,804,000港元)，資本負債淨比率(即借貸總額減現金及銀行存款及投資總額與有形資產淨值減建議末期股息之比率)為0.84:1(二零零二年四月三十日：0.85:1)，符合與有關主要融資銀行所釐訂的標準。而按照本公司於二零零二年一月三十一日與一組銀行訂立之三年期可轉讓有期貸款及循環信貸協議所計算之資本負債淨比率，則為0.99:1(二零零二年四月三十日：0.99:1)，亦已符合有關協議之財務條款。

於二零零二年七月三十一日，流動比率為0.87:1(二零零二年四月三十日：0.85:1)。或然負債為35,190,000港元(二零零二年四月三十日：36,823,000港元)，主要屬附追索權之應收貿易款項讓售，為數35,190,000港元(二零零二年四月三十日：36,618,000港元)。而本集團為購置機器及設備之已批准及已訂約資本承擔為6,837,000港元(二零零二年四月三十日：270,000港元)。

於二零零二年七月三十一日，本集團信貸額增至432,872,000港元(二零零二年四月三十日：391,747,000港元)，其中102,528,000港元(二零零二年四月三十日：68,786,000港元)尚未提用。銀行信貸額以本集團若干土地及樓宇之按揭、銀行存款、投資、存貨及機器之抵押及本公司與若干附屬公司之公司擔保作抵押。本集團須符合銀行制定之若干財務限制條款。該等條款包括維持特定之財務比率，其中包括：(1)資本負債淨比率(按有關銀行之定義，即借貸總額加或然負債減現金及銀行存款及投資總額與有形資產淨值減建議末期股息之比率)不得超過0.85:1；及(2)截至二零零二年四月三十日止年度之資本開支總額(按有關銀行之定義)不得超過70,000,000港元。於二零零二年四月三十日，本集團未能符合上述兩項財務條款，但已於截至二零零二年七月三十一日止三個月內取得有關銀行之豁免。本集團之主要往來銀行在財務上對本集團一直鼎力支持，足見其對本集團的業務及前景充滿信心。

未來計劃及展望

總括而言，本集團將繼續積極鞏固其線圈生產核心業務，進一步提升產品的競爭力及鋪設更完善的銷售網絡，加強本集團之業務發展。

本集團由去年度開始於中國內地積極建立更完善的銷售網絡，於重慶、青島、昆山及珠海等地新設立的代表辦事處及附屬公司配合中山、東莞、廈門及上海原有的銷售及市場推廣隊伍，使到本集團於中國內地之業務於本年度第一季內成功獲得顯著的增長。建基於這成功的發展策略，本集團將繼續朝著這方向進發。此外，本集團深諳各地客戶對產品之要求亦有所不同，因此，本集團正籌劃於珠海、昆山、青島等城市開設新廠房，生產線圈及其主要元件－磁性材料，一方面可增強生產力，並可縮短付運時間，更重要的是更加接近當地客戶，收集最新的市場訊息，讓本集團可更深入了解客戶之需要，並能作出更迅速的回應，提供最佳之客戶服務，推動本集團的產品銷售。

除此之外，本集團將會繼續密切留意歐洲市場之發展，並尋求更廣闊的客戶基礎，建立穩固的客戶網絡，務求進一步加速歐洲業務的發展，為股東們帶來更佳的回報。

購買、出售或贖回本公司之上市證券

截至二零零二年七月三十一日止三個月，本公司及其任何附屬公司概無購買、出售或贖回本公司任何上市證券。

最佳應用守則

本公司各董事概無知悉任何足以合理指出本公司於截至二零零二年七月三十一日止三個月內任何時間未有遵守香港聯合交易所有限公司證券上市規則附錄14所載之最佳應用守則的資料，惟非執行董事及獨立非執行董事並無特定任期，因彼等須根據本公司之公司細則於本公司股東週年大會上輪值告退及膺選連任。

承董事會命
主席
林偉駿

香港，二零零二年九月二十六日

離子鍍技術與硬質鍍層

(由高雅線圈製品有限公司技術顧問袁鎮海教授編撰)

離子鍍技術是把氣體的輝光放電或弧光放電、等離子體技術及真空蒸發鍍膜技術結合起來的技術。離子鍍技術的特點是離子轟擊干預鍍膜過程，利用等離子體的活性與離子對基體、界面和生長中的膜的轟擊作用和能量交換，可以實現在比傳統熱力學條件下低得多的溫度合成化合物，並提高膜的致容性和膜／基的結合力，改善膜的組織、結構和性能。

離子鍍技術被廣泛用於硬質保護鍍層的制備，其中主流技術類型是陰極電弧沉積和磁控濺射。其他如熱弧離子鍍、空心陰極離子鍍也很有特點。近年新技術不斷湧現，如高等離子密度的非平衡磁控濺射、用於介質膜沉積的中頻雙靶磁控濺射、低沉積溫度的疊加脈沖偏壓技術、消除大顆粒的過濾型電弧沉積、各類離子鍍技術的組合、離子源與離子鍍技術的組合等等，它們為開發生產新穎先進硬質膜系提供了更先進手段。

離子鍍硬質鍍層分為兩大類，一是用於抗磨損的超硬工具鍍層，二是用於裝飾性保護鍍層。

超硬鍍層主要應用於刀具、模具、抗磨工件表面作抗磨損保護膜，膜系包括TiN、ZrN、TiAlN、TiC、TiCN、CrN、類金剛石(DLC)、碳氮(CN_x)膜等，硬度均大於Hv2200。還有利用納米多層結構超硬效應的納米多層膜，如TiN/AlN、TiN/TiAlN、TiN/W₂N、TiCN/TiN等硬度達Hv4000。近來出現固體減摩膜，如W-C:H、WC-C、MoS₂、DLC等，鍍在超硬膜的頂層組成複合多層膜，起抗磨減摩作用。被鍍基體材料包括高速鋼、模具鋼、硬質合金、高級合金鋼。鍍膜產品包括鑽頭、銑刀、拉刀、絲錐、剪刀、鑄膜、注塑膜、磁粉成型模、沖膜、頂頭、汽車抗磨件、醫療器具等。鍍層可提高被鍍件耐磨性，延長服務壽命，降低成本，提高工效。

裝飾性保護鍍層除使用膜的抗磨、耐蝕性外，更重要是利用其可調控的具金屬光澤的色彩，主要膜系有仿金色的TiN、ZrN、TiN+Au、ZrN+Au等，銀色有CrN，不銹鋼。黑色有TiC、TiC+i:C、TiAlNC、DLC等。彩色有TiAlN、TiCN、ZrCN、TiAlCN、Ti-O-C-N等，呈棕、紫、藍、綠等色，被鍍基體材質包括不銹鋼、黃銅、鋅合金、玻璃及陶瓷等。裝飾鍍產品包括錶件、筆件、餐具、廚具、潔具、金屬傢俱、五金製品、燈具、建築五金件、運動器材、陶瓷與玻璃製品等，已廣泛用於各行各業。

這裡特別指出離子鍍類金剛石(DLC)膜的發展值得關注，DLC膜將來可能會開拓出一片新天地，除了上述提及的應用外，DLC是高級手錶的裝飾膜(黑，高硬度耐磨)，是名廠刮臉刀片的減摩耐磨膜，DLC也是高級薄膜磁頭的保護膜。DLC膜用於揚聲器振膜可提高音頻高頻響應和改善音色，已被日本及美國知名音響採用。作者正從事該項目中國內地產業化工作。

離子鍍的產品遍及各行業，離子鍍技術日新月異，離子鍍產業蓬勃發展，離子鍍又是無污染的技术，離子鍍產業有許多值得投資界關注的熱點。

作者簡介：

袁鎮海，男，一九三九年十二月出生，廣東省東莞市人，中國清華大學工程物理系研究生畢業（1967），現任廣州有色金屬研究院教授級高級工程師（材料表面中心），兼任全國金屬與非金屬覆蓋層標準化技術委員會副主任，中國真空學會諮詢工作委員會委員，廣東省真空學會常務理事，從事材料科學與工程研發工作三十餘年，近十多年主要從事離子鍍技術與硬質膜研發，完成國家、部、省、市重大攻關課題多項，主要研發TiN、TiC、TiAlN、TiCN、DLC、CN_x膜及應用，獲部、省、市級科技進步獎七項，在國內外發表學術論文二十餘篇，參加編寫大型工具書《現代表面工程設計手冊》（國防出版社，2000）。袁教授於二零零零年五月加入本集團擔任技術顧問一職。袁教授於離子鍍技術與硬質鍍層之技術對本集團各生產程序所需要的模具（如磁性材料、塑膠及五金模具等）之研究與開發及產品質素作出了重大的貢獻，於本集團之業務發展扮演著非常重要的角色。